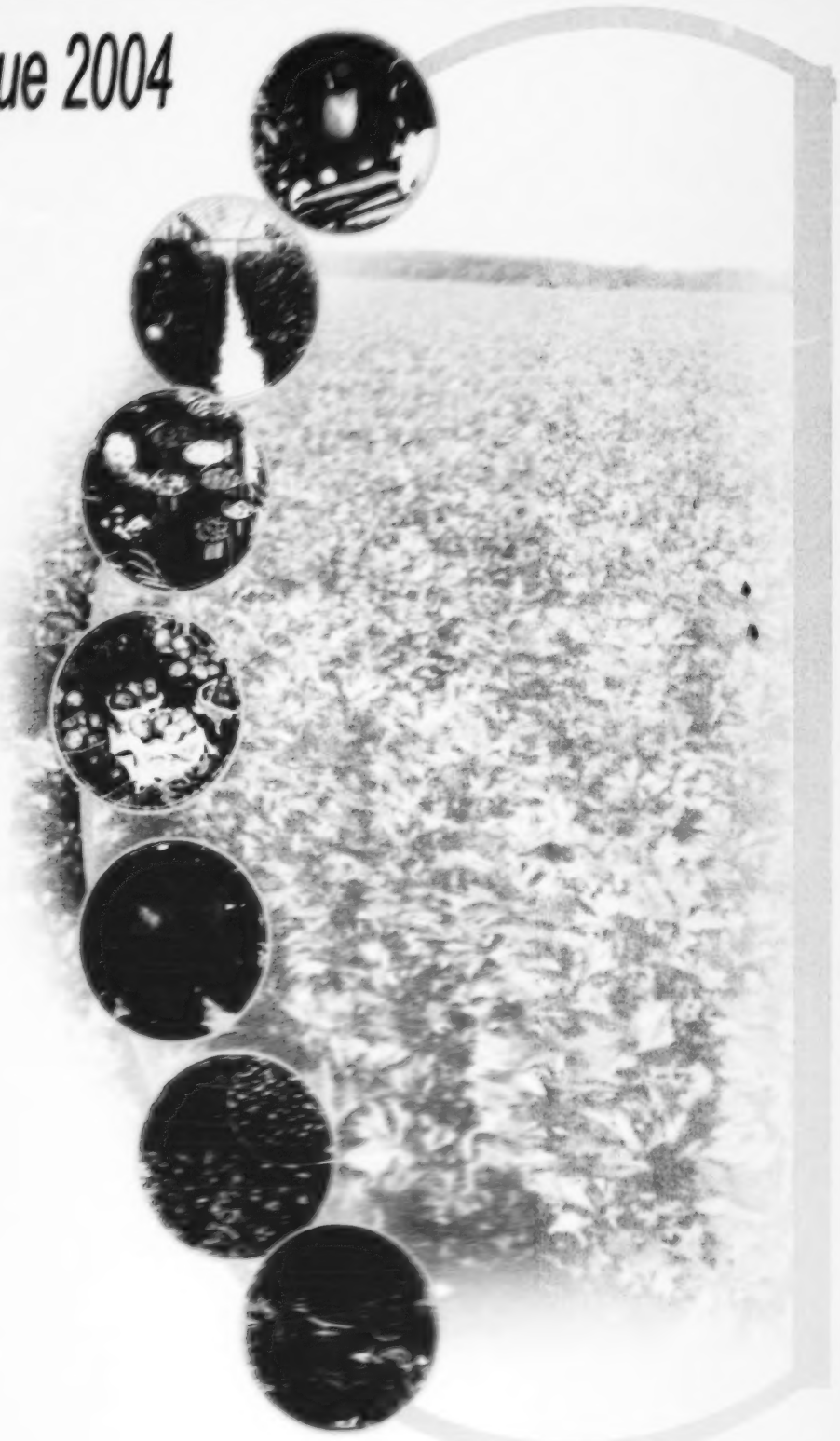
L'horticulture en bref... au Québec

Portrait statistique 2004



Québec

L'horticulture en bref... au Québec

Portrait statistique 2004

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Direction des études économiques et d'appui aux filières

106-06244/

L'horticulture en bref... au Québec

Portrait statistique 2004

Réalisation:

Marie-Claude Rioux, *technicienne agricole*
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
Direction des études économiques et d'appui aux filières (DEEAF)
200, chemin Ste-Foy, 10ième étage
Québec (Québec) G1R 4X6
Tél.: (418) 380-2101 poste 3311
Courriel: marie-claude.rioux@mapaq.gouv.qc.ca

Coordination:

Suzelle Morin, *analyste économique en horticulture et secrétaire-coordonnatrice de la Table filière des légumes de transformation*

Collaboration :

Direction des études économiques et d'appui aux filières:

Guillaume Couture, *économiste*
Pierre Mongrain, *secrétaire-coordonnateur de la Table filière des productions maraîchères et de la Table filière pomme*
Florent Morasse, *secrétaire-coordonnateur de la Table filière pomme de terre et de la Table filière horticulture ornementale*
Suzelle Morin, *analyste économique en horticulture et secrétaire-coordonnatrice de la Table filière des légumes de transformation*

Direction de l'innovation scientifique et technologique:

Arianne Fréchette, *technicienne agricole*
Julie Ouellet, *analyste de recherche et de développement en horticulture*

Céline Nicole, *soutien technique*
Serge Picard, *infographie et informatique*
Eric Labonté; Marc Lajoie; Micheline Tardif; MAPAQ, *photos en page couverture*

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
1[ier] trimestre 2005 **05-0014**
ISBN 2-550-43873-6

Table des matières

L' agriculture au Québec 4

Les productions horticoles 6

Les légumes frais 8
Les légumes de serre 12
Les légumes de transformation 14
Les pommes de terre 18
Les champignons 22
Les pommes 24
Les petits fruits 28
L' horticulture ornementale 32
Les arbres de Noël 36

La consommation 38

La recherche et développement 42

Glossaire 45

Liste des organismes en horticulture 46

Liste des régions administratives du Québec 47

L'agriculture au Québec

Les recettes monétaires *(millions $)* [1]

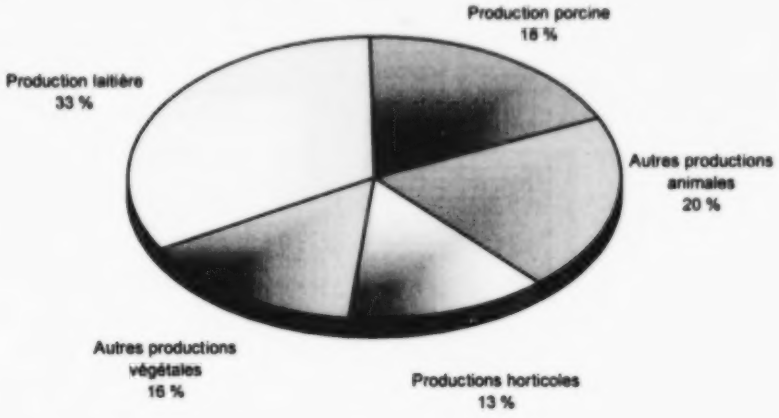
	1999	2001	2003
Production laitière	1 479	1 544	1 691
Production porcine	726	1 110	933
Autres productions animales	979	1 203	1 039
Total Productions animales	**3 184**	**3 857**	**3 664**
Productions horticoles [2]	642	699	691
Autres productions végétales	621	572	763
Total Productions végétales	**1 263**	**1 272**	**1 454**
Total Agriculture	**4 447**	**5 129**	**5 118**

[1] Année civile

[2] Incluant les pommes de terre, les légumes, les champignons, les pommes, les autres fruits de verger, les fraises, les autres petits fruits et les raisins, la floriculture, les pépinières, les gazons et les arbres de Noël.

Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

Les recettes monétaires en 2003



Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

En 2003, le secteur de l'horticulture représentait 13 % des recettes monétaires totales du secteur agricole (semblable à 2001) et 48 % de l'ensemble des productions végétales, soit une baisse de 9 % comparativement à 2001.

La main-d'œuvre agricole en 1999

Nombre de personnes travaillant à temps plein, temps partiel et saisonnier

	Familiale		Embauchée	
Production laitière	25 640	36 %	8 239	17 %
Production bovine	11 040	16 %	1 728	3 %
Horticulture [1]	9 188	13 %	26 636	54 %
Céréales et protéagineux	7 483	10 %	3 471	7 %
Production porcine	4 803	7 %	2 460	5 %
Autres productions	13 117	18 %	6 911	14 %
Total	**71 271**		**49 445**	

[1] Excluant les champignons

Source: MAPAQ, Profil de la main-d'œuvre agricole au Québec 1999

En 1999, la main-d'œuvre du secteur horticole représentait 30 % de l'ensemble de la main-d'œuvre agricole.

Entre 1996 et 1999, on constatait une hausse de 5 % de l'ensemble de la main-d'œuvre familiale et une baisse de 13 % de l'ensemble de la main-d'œuvre embauchée.

Les productions horticoles

La valeur à la ferme *('000 $)*

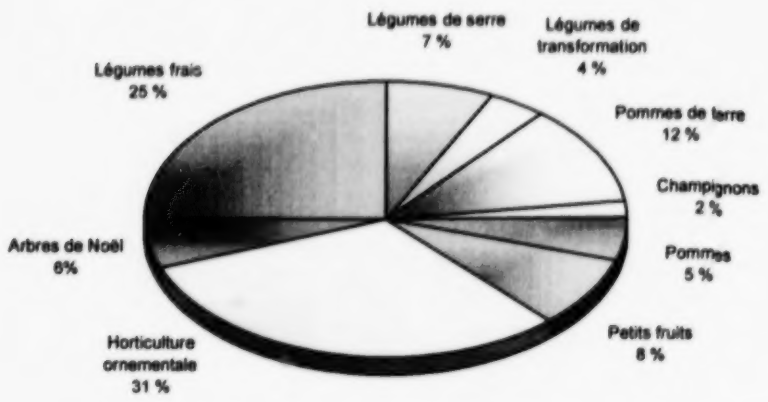
	1999	2001	2003
Légumes frais	177 506	189 168	185 862
Légumes de serre	42 671	58 326	54 192
Légumes de transformation	27 144	25 462	28 639
Pommes de terre	86 075	120 938	86 849
Champignons [1]	8 900	12 130	14 183
Pommes	38 805	36 551	36 048
Petits fruits [2]	62 707	66 308	61 980
Horticulture ornementale [3]	153 535	172 958	231 307
Arbres de Noël	41 221	51 473	43 792

[1] Estimation

[2] Les petits fruits englobent les bleuets, fraises, framboises, raisins et canneberges.

[3] L'horticulture ornementale comprend la floriculture, les pépinières et les gazons.

La valeur à la ferme en 2003



Au cours des cinq dernières années, on notait une augmentation de 8 % des recettes monétaires des productions horticoles.

Les secteurs des champignons, de l'horticulture ornementale et des légumes de serre étaient à l'origine de cette croissance.

	Familiale		Embauchée	
Légumes frais	2 405	26 %	6 242	23 %
Légumes de transformation	234	2 %	1 696	6 %
Pommes	1 474	16 %	4 209	16 %
Autres fruits	1 566	17 %	5 861	22 %
Pommes de terre	808	9 %	1 469	6 %
Champignons	16	0 %	94	0 %
Cultures abritées [1]	1 625	18 %	4 360	16 %
Pépinières *plein champ*	242	3 %	385	2 %
Pépinières *en conteneur*	274	3 %	1 138	4 %
Gazon	145	2 %	273	1 %
Arbres de Noël	415	4 %	1 003	4 %

[1] Incluant les légumes et l'horticulture ornementale en serre

Source: MAPAQ, Profil de la main-d'œuvre agricole au Québec 1999

En 1999, l'horticulture légumière et fruitière (incluant les pommes de terre) employait plus de 72 % de la main-d'œuvre horticole totale.

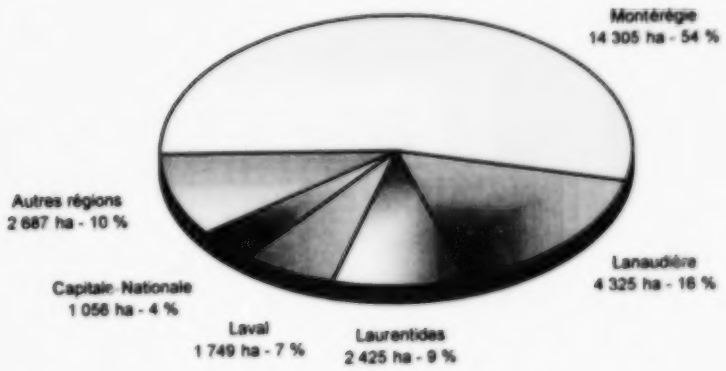
Les légumes frais

Le nombre d'exploitations *(excluant les pommes de terre)*

1997	2000	2004
1 824	1 496	1 530

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies récoltées *(hectares)*

	1999	2001	2003
Mais sucré	4 856	5 104	4 047
Carotte	3 250	3 139	3 093
Laitue	2 090	2 560	2 224
Chou	2 100	2 112	2 341
Oignon sec	1 688	1 748	1 746
Autres légumes frais	8 972	10 138	9 472
Total	**22 955**	**24 801**	**22 922**

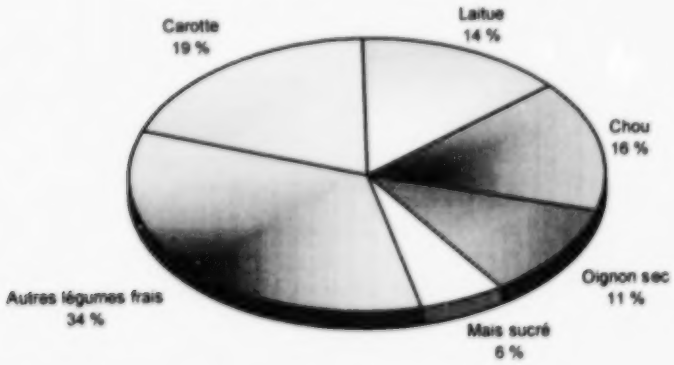
Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat.22-003)

La production commercialisée *(tonnes métriques)*

	1999	2001	2003
Carotte	92 262	96 803	83 060
Laitue	62 496	67 521	60 001
Chou	68 646	64 410	67 999
Oignon sec	67 576	61 416	47 854
Mais sucré	25 401	23 304	24 947
Autres légumes frais	139 821	149 450	146 707
Total	**456 203**	**462 905**	**430 569**

Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat 22-003)

La production commercialisée en 2003



Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat 22-003)

La valeur à la ferme *('000 $)*

	1999	2001	2003
Laitue	27 930	33 455	33 380
Carotte	23 376	25 075	18 330
Oignon sec	18 235	18 500	14 500
Chou	16 450	17 200	13 827
Brocoli	11 840	14 115	14 570
Autres légumes frais	79 675	80 823	91 255
Total	**177 506**	**189 168**	**185 862**

Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat 22-003)

Les légumes frais

Les exportations *(incluant légumes de serre)*

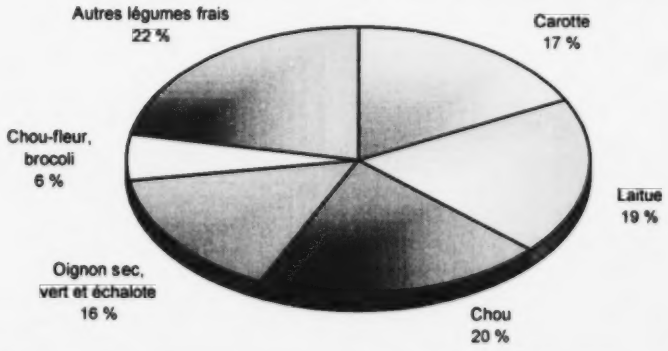
		1999	2001	2003
Carotte	(t.m.)	28 856	29 383	17 287
	('000$)	12 847	13 863	7 021
Laitue	(t.m.)	12 995	22 098	19 049
	('000$)	10 105	19 374	15 838
Chou	(t.m.)	22 259	24 830	19 889
	('000$)	10 413	14 216	10 615
Oignon sec, vert et échalote	(t.m.)	10 855	16 081	15 416
	('000$)	5 432	8 267	11 006
Choux-fleur, brocoli	(t.m.)	5 040	4 992	5 458
	('000$)	3 261	3 631	4 014
Autres légumes frais	(t.m.)	18 292	18 073	21 744
	('000$)	14 449	17 875	24 502
Total	**(t.m.)**	**98 298**	**115 456**	**98 842**
	('000$)	**56 507**	**77 226**	**72 995**

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En ce qui concerne les exportations, la part relative de la carotte et du chou a diminué entre 1999 et 2003 et celle de la laitue et de l'oignon (incluant l'échalote) a augmenté dans la même période.

Aussi, alors que les volumes exportés sont demeurés stables, la valeur monétaire a bondi de 29 % au cours de ces cinq années.

Les exportations en 2003 *(tonnes métriques)*



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les légumes frais du Québec étaient exportés à 98 % aux États-Unis.

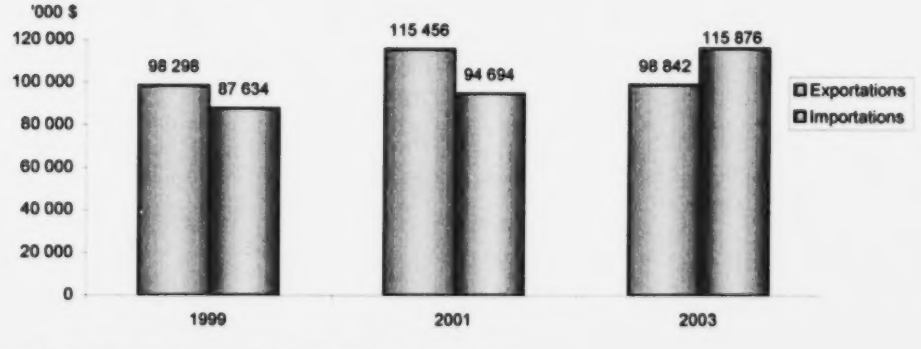
Les importations *(incluant légumes de serre)*

		1999	2001	2003
Piment *(incluant poivron)*	(t.m.)	17 051	18 895	22 579
	('000$)	25 038	36 058	40 540
Tomate	(t.m.)	18 114	20 525	19 991
	('000$)	[illegible] 863	25 571	25 220
Laitue	(t.m.)	4 659	5 377	6 028
	('000$)	3 312	4 425	6 157
Concombre et cornichon	(t.m.)	4 133	5 462	5 475
	('000$)	3 304	4 297	4 332
Maïs	(t.m.)	5 620	6 024	8 823
	('000$)	3 150	3 308	4 032
Autres légumes frais	(t.m.)	38 058	38 411	52 980
	('000$)	38 686	41 781	54 004
Total	**(t.m.)**	**87 634**	**94 694**	**115 876**
	('000$)	**95 353**	**115 440**	**134 286**

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

De 1999 à 2003, les importations de légumes frais se sont accrues de plus de 30 % en volume et 40 % en valeur monétaire. Les légumes ayant subi les hausses les plus importantes sont le poivron, la laitue et le maïs sucré.

Évolution du volume des exportations et importations de légumes frais



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les importations de légumes frais provenaient majoritairement des États-Unis (78 %), suivies de l'Union européenne (11 %).

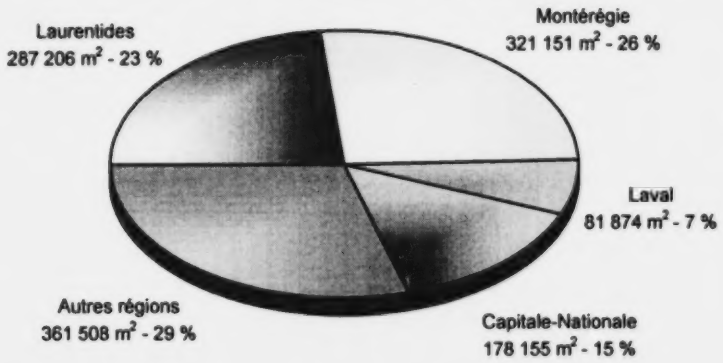
Les légumes de serre

Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
878	729	696

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies récoltées *(mètres carrés)*

	1999	2001	2003
Tomate	x	496 381	373 377
Concombre	x	136 567	150 060
Laitue	x	186 363	98 663
Poivron	x	3 995	3 809
Autres légumes de serre	x	x	x
Total	**x**	**x**	**x**

x : Donnée confidentielle

Source: Statistique Canada, Les industries des cultures de serre, des gazonnières et des pépinières (Cat.22-002)

La production commercialisée *(tonnes métriques)* [1]

	1999	2001	2003
Tomate	11 691	12 422	12 842
Concombre	2 947	3 214	2 634
Laitue	6 794	18 746	8 663
Poivron	19	13	16
Autres légumes de serre	x	x	x
Total	x	x	x

x : Donnée confidentielle

[1] Estimation année civile

Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

La valeur à la ferme *('000 $)* [1]

	1999	2001	2003
Tomate	28 945	31 920	33 971
Concombre	3 500	3 213	3 493
Laitue	8 336	21 312	13 603
Poivron	54	41	53
Autres légumes de serre	1 836	1 840	3 072
Total	**42 671**	**58 326**	**54 192**

[1] Estimation année civile

Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

Les importations

		2003
Piment *(incluant poivron)*	(t.m.)	2 065
	('000$)	6 811
Tomate	(t.m.)	534
	('000$)	1 114
Concombre	(t.m.)	351
	('000$)	117
Laitue	(t.m.)	25
	('000$)	21

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Note: Les données d'importations des légumes de serre sont disponibles que depuis 2003. Les données d'exportations sont incluses dans les légumes frais.

Les légumes de transformation

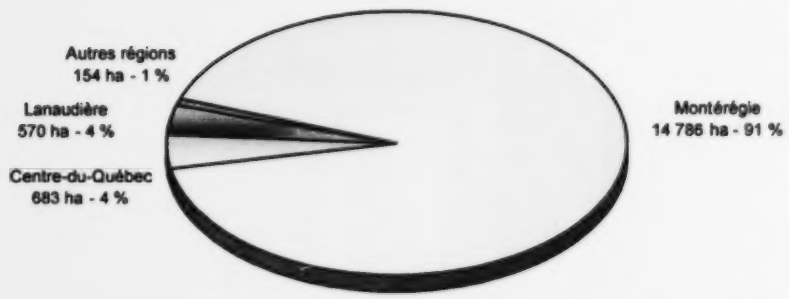
Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
523	532	527

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

À la suite des actions menées par les différents intervenants de l'industrie du concombre de transformation, le nombre de producteurs semblait se stabiliser. Toutefois, avec l'annonce de la fermeture de l'usine de transformation située à Ste-Thérèse (Kraft Canada inc.), les intervenants devront revoir leurs stratégies de développement sectoriel.

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies récoltées *(hectares)*

	1999	2001	2003
Concombre	873	850	633
Autres légumes [1]	13 940	13 337	14 412
Total	**14 813**	**14 187**	**15 045**

[1] Les "autres légumes" regroupent les légumes dont les données sont confidentielles: aubergine, betterave, brocoli, carotte, céleri, chou, chou-fleur, gourgane, haricot vert et jaune, maïs, oignon sec, piment, pois, tomate et zucchini.

Source: Institut de la statistique du Québec

La production commercialisée *(tonnes métriques)*

	1999	2001	2003
Concombre	23 027	20 975	16 363
Autres légumes [1]	122 887	109 668	135 448
Total	**145 914**	**130 643**	**151 811**

[1] Les "autres légumes" regroupent les légumes dont les données sont confidentielles: aubergine, betterave, brocoli, carotte, céleri, chou, chou-fleur, gourgane, haricot vert et jaune, maïs, oignon sec, piment, pois, tomate et zucchini.

Source: Institut de la statistique du Québec

Au cours de la saison 2004, le volume de production de concombres de transformation a diminué de plus de 20 % en raison de l'infestation par le champignon "*Phytophthora Capsici*".

La valeur à la ferme *('000 $)*

	1999	2001	2003
Concombre	6 627	6 134	4 828
Autres légumes [1]	20 517	19 328	23 811
Total	**27 144**	**25 462**	**28 639**

[1] Les "autres légumes" regroupent les légumes dont les données sont confidentielles: aubergine, betterave, brocoli, carotte, céleri, chou, chou-fleur, gourgane, haricot vert et jaune, maïs, oignon sec, piment, pois, tomate et zucchini.

Source: Institut de la statistique du Québec

Le pois, le haricot, le maïs sucré ainsi que le concombre sont les principaux légumes utilisés pour la transformation.
Les entreprises produisant ces légumes sont soumises au Plan conjoint administré par la Fédération québécoise des producteurs de fruits et légumes de transformation.

Le pois, le haricot et le maïs sucré sont principalement destinés à la fabrication de conserves et de surgelés, tandis que le concombre (cornichon) sert à la fabrication de marinades.
De plus, la transformation des autres légumes tels que le brocoli et le chou-fleur augmente graduellement.

Les légumes de transformation

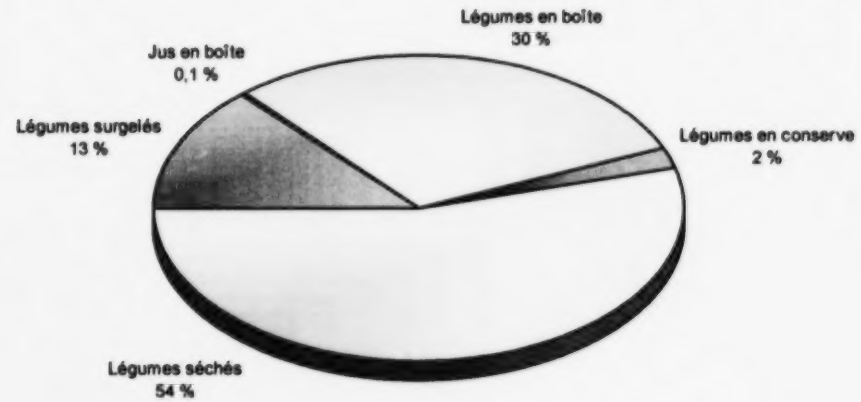
Les exportations

		1999	2001	2003
Légumes surgelés	(t.m.)	12 050	15 307	17 195
	('000$)	15 559	22 514	22 436
Jus en boîte	(t.m.)	97	345	86
	('000$)	80	349	77
Légumes en boîte	(t.m.)	18 343	28 743	38 440
	('000$)	21 546	29 438	38 900
Légumes en conserve	(t.m.)	905	862	2 850
	('000$)	625	640	4 211
Légumes séchés	(t.m.)	40 840	55 278	69 354
	('000$)	31 574	34 594	44 184
Total	**(t.m.)**	**72 235**	**100 535**	**127 926**
	('000$)	**69 385**	**87 534**	**109 809**

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les légumes transformés étaient principalement exportés vers les États-Unis (41 %) et l'Union européenne (19 %).

Les exportations en 2003 *(tonnes métriques)*



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Les importations

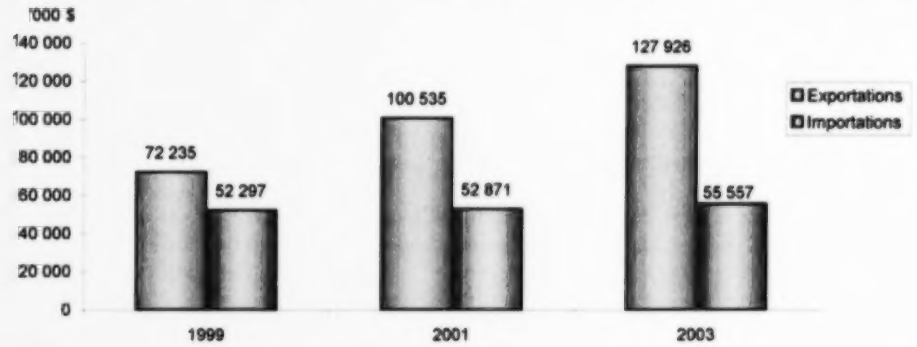
		1999	2001	2003
Légumes surgelés	(t.m.)	5 846	9 794	12 336
	('000$)	6 834	11 010	12 842
Jus en boîte	(t.m.)	239	308	302
	('000$)	468	511	609
Légumes en boîte	(t.m.)	30 274	24 287	32 026
	('000$)	29 256	21 948	31 322
Légumes en conserve	(t.m.)	9 294	12 399	4 158
	('000$)	9 749	12 179	4 773
Légumes séchés	(t.m.)	6 644	6 083	6 734
	('000$)	12 873	11 094	11 169
Total	**(t.m.)**	**52 297**	**52 871**	**55 557**
	('000$)	**59 180**	**56 741**	**60 715**

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les importations de légumes de transformation provenaient principalement de l'Union européenne (39 %) et des États-Unis (23 %).

On constatait également que les importations de concombres marinés en provenance de l'Inde étaient sept fois plus élevés qu'en 2002.

Évolution du volume des exportations et importations des légumes de transformation



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

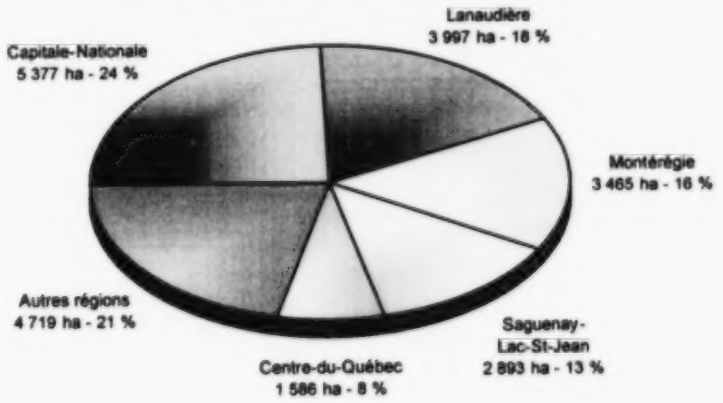
Les pommes de terre

Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
816	690	702

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies récoltées *(hectares)*

1999	2001	2003
17 600	18 600	19 800

La production commercialisée *(tonnes métriques)*

1999	2001	2003
448 000	471 100	502 800

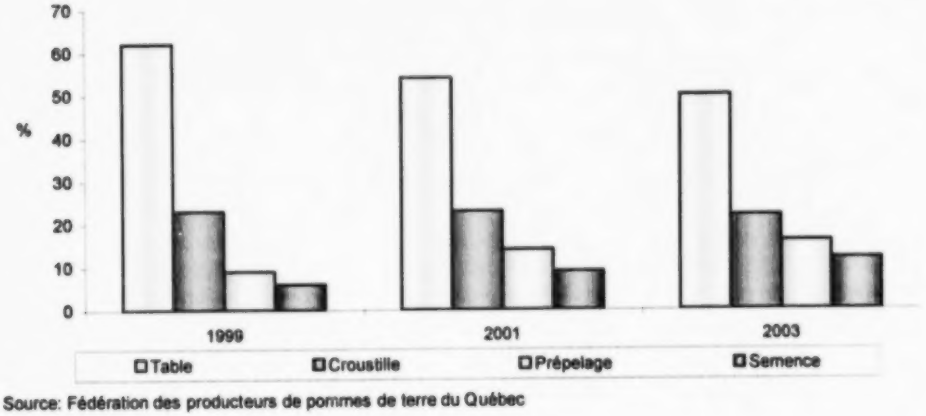
Source: Statistique Canada, Production canadienne de pommes de terre (Cat.22-008)

La répartition des superficies par catégorie de pommes de terre (%)

	1999	2001	2003
Table	62	54	50
Croustille	23	23	22
Prépelage	9	14	16
Semence	6	9	12

Source: Fédération des producteurs de pommes de terre du Québec

La répartition des superficies par catégorie de pommes de terre



Source: Fédération des producteurs de pommes de terre du Québec

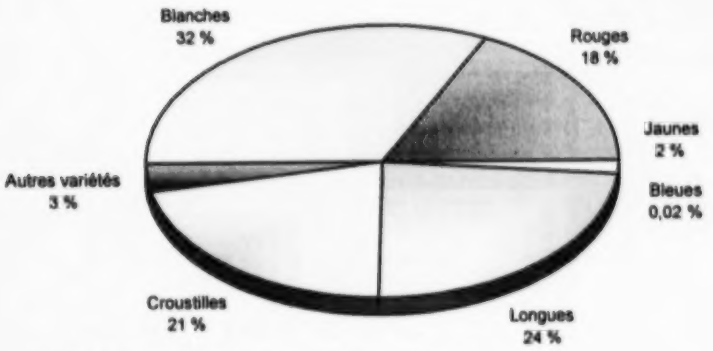
La valeur à la ferme *('000 $)*

1999	2001	2003
86 075	120 938	86 901

Source: Statistique Canada, Production canadienne de pommes de terre (Cat.22-008)

Les pommes de terre

Les principales variétés de pommes de terre ensemencées en 2003



Source: Fédération des producteurs de pommes de terre du Québec

En 2003, on notait une augmentation de 19 % des superficies ensemencées en variétés longues, comparativement à 2001.

On constatait également une diminution de 4 % de l'ensemencement des variétés blanches entre 2001 et 2003, laquelle était due en bonne partie à la baisse de 11 % de l'ensemencement du cultivar Supérior dans cette même période.

Les exportations

		1999	2001	2003
Pomme de terre fraîche	(t.m.)	25 672	49 045	30 022
	('000$)	11 078	21 433	12 833
Pomme de terre transformée [1]	(t.m.)	8 284	11 508	14 677
	('000$)	8 198	10 987	16 111
Pomme de terre de semence	(t.m.)	268	663	687
	('000$)	112	224	184
Total	**(t.m.)**	**34 224**	**61 216**	**45 386**
	('000$)	**19 388**	**32 644**	**29 128**

[1] Incluant les pommes de terre surgelées, préparées ou conservées (surgelées ou non), croustilles, salades de pommes de terre, farine et semoule, flocons, granules et agglomérés et fécule de pommes de terre (pour usage alimentaire).

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Les importations

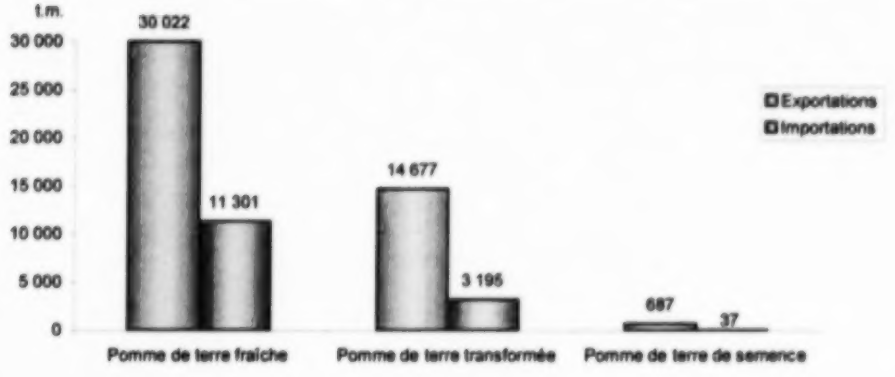
		1999	2001	2003
Pomme de terre fraîche (excluant patate douce)	(t.m.)	11 959	13 458	11 301
	('000$)	4 763	5 846	5 011
Pomme de terre transformée [1]	(t.m.)	3 371	3 003	3 195
	('000$)	3 700	3 486	3 584
Pomme de terre de semence	(t.m.)	177	163	37
	('000$)	106	46	6
Total	**(t.m.)**	**15 507**	**16 624**	**14 533**
	('000$)	**8 569**	**9 377**	**8 601**

[1] Incluant les pommes de terre surgelées, préparées ou conservées (surgelées ou non), croustilles, salades de pommes de terre, farine et semoule, flocons, granules et agglomérés et fécule de pommes de terre (pour usage alimentaire).

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les États-Unis étaient le principal pays exportateur et importateur de pommes de terre.

Volume de pommes de terre exportées et importées au Québec en 2003



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

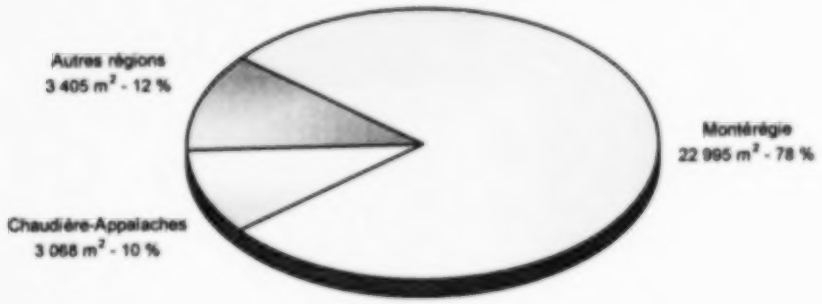
Les champignons

Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
12	12	8

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies de culture *(mètres carrés)*

1997	2000	2004
41 610	34 760	29 468

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

La production commercialisée *(tonnes métriques)* [1]

1999	2001	2003
2 439	3 304	3 747

La valeur à la ferme *('000 $)* [1]

1999	2001	2003
8 904	11 881	14 183

[1] Estimation année civile

Source: MAPAQ, DEEAF

En 2003, le Québec et l'Ontario produisaient respectivement 7 % et 63 % du volume total canadien.

Les exportations *(excluant la truffe et le blanc de champignons)*

		1999	2001	2003
Frais	(t.m.)	3	36	15
	('000$)	39	47	39
Transformés [1]	(t.m.)	897	6	9
	('000$)	2 948	60	46
Total	**(t.m.)**	**900**	**42**	**24**
	('000$)	**2 988**	**106**	**85**

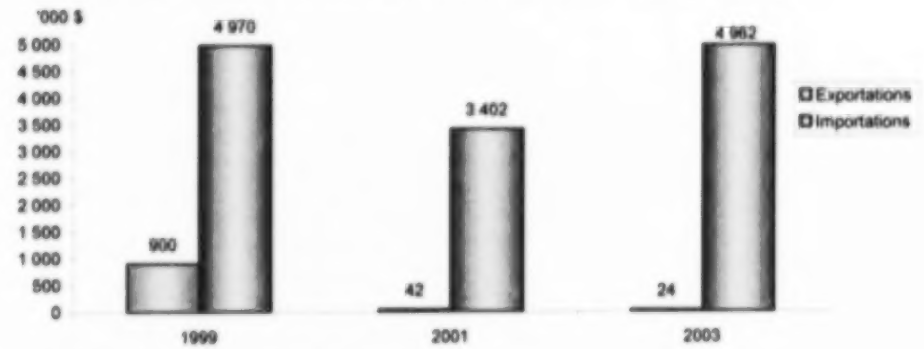
Les importations *(excluant la truffe et le blanc de champignons)*

		1999	2001	2003
Frais	(t.m.)	1872	490	414
	('000$)	5184	1376	1128
Transformés [1]	(t.m.)	3098	2911	4548
	('000$)	4776	5120	4754
Total	**(t.m.)**	**4970**	**3402**	**4962**
	('000$)	**9959**	**6497**	**5882**

[1] Incluant les champignons surgelés, en boîtes hermétiques, préparés ou conservés et séchés.

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Évolution du volume des exportations et importations de champignons



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Les pommes

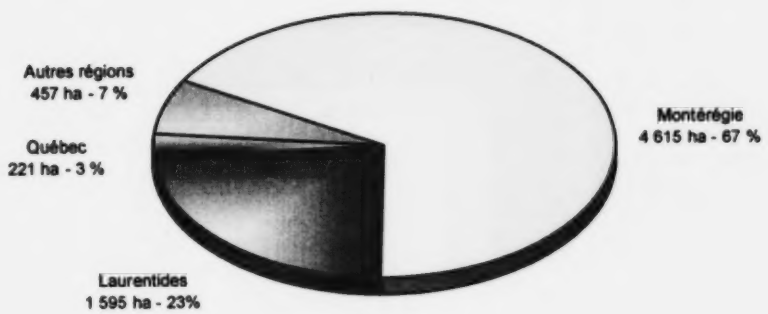
Le nombre d'exploitations par catégorie de pommiers

	1997	2000	2004
Nains	348	331	307
Semi-nains	650	570	570
Standards	634	503	490
Total [1]	**914**	**763**	**745**

[1] Le total n'égale pas la somme des catégories, car une exploitation peut avoir plus d'un type de pommiers.

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

La production commercialisée *(tonnes métriques)*

	1999 [1]	2001	2003
Pomme fraîche	75 531	63 999	62 159
Pomme transformée	48 397	34 872	21 112
Total	**123 928**	**98 871**	**83 271**

[1] Année record de production

Source: Institut de la statistique du Québec

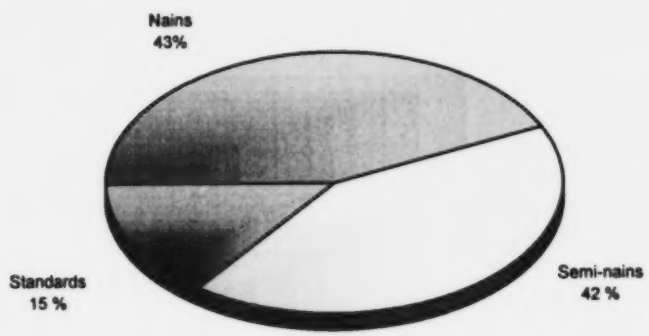
En 2003, 85 % de la production de pommes fraîches était distribuée aux emballeurs, grossistes et détaillants, alors que 15 % était directement vendue aux consommateurs.

Le nombre d'arbres

	1997	2000	2004
Nains	912 859	983 357	1 122 054
Semi-nains	1 121 127	1 029 430	1 095 428
Standards	512 484	387 964	384 252
Total pommiers	**2 546 470**	**2 400 751**	**2 601 734**

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Le nombre d'arbres en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

La valeur à la ferme *('000 $)*

	1999	2001	2003
Pomme fraîche	32 736	32 130	30 708
Pomme transformée	6 069	4 420	3 098
Total	**38 805**	**36 551**	**33 806**

Source: Institut de la statistique du Québec

En 2003, 75 % du volume de la production était destiné au marché de la pomme fraîche. Toutefois, en terme de valeur, le marché frais représentait 91 % du total de la production.

Les pommes

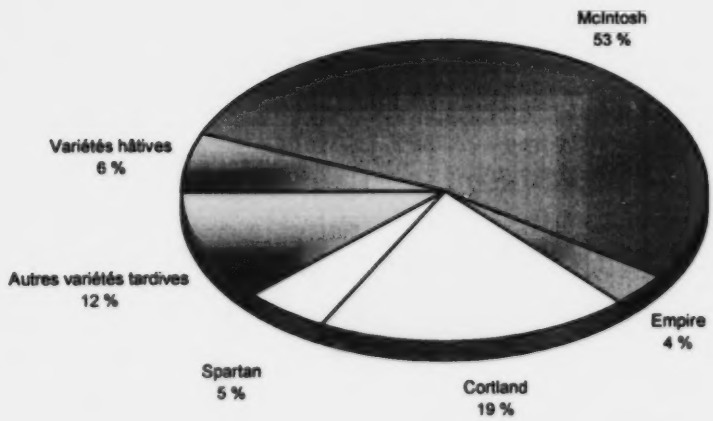
Les principales variétés récoltées (%)

	1999	2001	2003 [1]
Variétés hâtives	5	5	6
Variétés tardives :	95	95	94
McIntosh	*64*	*60*	*53*
Empire	*4*	*4*	*4*
Cortland	*14*	*16*	*19*
Spartan	*4*	*5*	*5*
Autres variétés tardives	*9*	*11*	*12*

[1] Estimation

Source: Fédération des producteurs de pommes du Québec

Les principales variétés récoltées en 2003



Source: Fédération des producteurs de pommes du Québec

La McIntosh est demeurée la variété la plus cultivée au Québec en 2003 suivie de la Cortland.

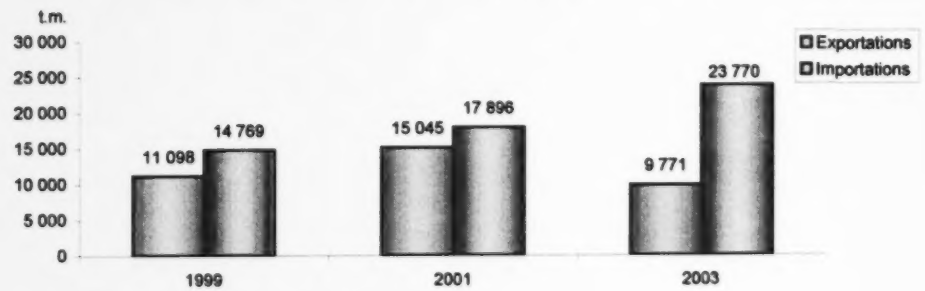
Les exportations		1999	2001	2003
Pomme fraîche	(t.m.)	7 125	8 074	5 571
	('000$)	4 890	5 943	6 146
Pomme transformée [1]	(t.m.)	3 973	6 971	4 201
	('000$)	3 608	5 953	2 932
Total	**(t.m.)**	**11 098**	**15 045**	**9 771**
	('000$)	**8 498**	**11 895**	**9 079**
Les importations				
Pomme fraîche	(t.m.)	11 287	13 267	15 971
	('000$)	14 022	14 019	18 554
Pomme transformée [1]	(t.m.)	3 483	4 629	7 800
	('000$)	6 321	8 786	11 309
Total	**(t.m.)**	**14 769**	**17 896**	**23 770**
	('000$)	**20 342**	**22 804**	**29 863**

[1] Les pommes transformées incluent les pommes séchées, préparées ou conservées, en boîtes hermétiques, le jus, la compote et les croustilles de pommes.

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les principales variétés de pommes fraîches importées étaient la Granny Smith, la Gala, l'Idared et la McIntosh. En ce qui concerne les pommes de variété Idared et McIntosh, elles sont majoritairement destinées à la transformation.

Évolution du volume des exportations et importations de pommes



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

De 1999 à 2003, alors que le volume des exportations de pommes diminuait (-12 %), celui des importations croissait (61 %).
Les importations de pommes fraîches ont augmenté de 41 % alors que les volumes de pommes pour la transformation ont plus que doublé au cours de cette période.
Il est à noter que de plus en plus de pommes destinées à la transformation sont dirigés vers le marché de la pomme à chevreuil.

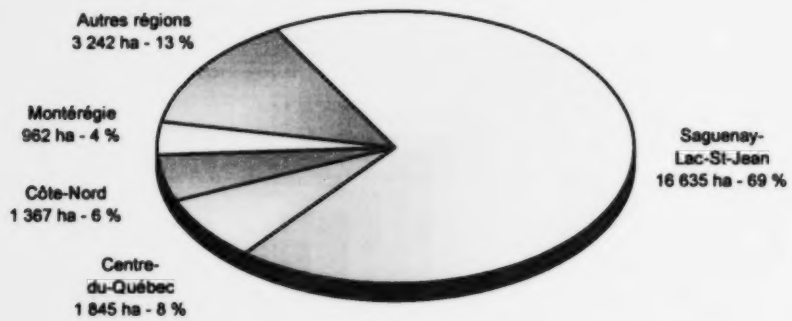
Les petits fruits

Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
1 198	1 144	1 467

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Le bleuet sauvage est principalement récolté au Saguenay-Lac-St-Jean et sur la Côte-Nord. On retrouve la canneberge dans le Centre-du-Québec et la production de petits fruits est plutôt diversifiée dans l'ensemble du Québec.

Les superficies récoltées *(hectares)*

	1999	2001	2003
Bleuet sauvage	7 487	7 487	6 042
Bleuet en corymbe	170	170	188
Canneberge [1]	546	987	1 117
Fraise	1 457	1 538	1 562
Framboise	647	647	668
Raisin	182	186	188
Total	**10 489**	**11 015**	**9 765**

[1] Estimation en 1999 et 2001

Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat.22-003)

En 2003, le bleuet sauvage occupait 97 % des superficies récoltées alors que seulement 3 % de celles-ci étaient consacrées au bleuet en corymbe.

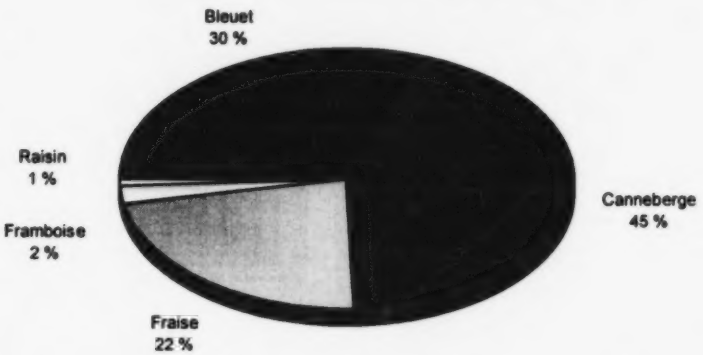
La production commercialisée *(tonnes métriques)*

	1999	2001	2003
Bleuet sauvage	21 217	24 902	13 367
Bleuet en corymbe	172	138	109
Canneberge [1]	9 480	18 100	19 550
Fraise	9 571	9 457	9 877
Framboise	1 764	1 486	1 036
Raisin	674	606	376
Total	**42 878**	**54 689**	**44 316**

[1] Estimation en 1999 et 2001

Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat.22-003)

La production commercialisée en 2003



Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat.22-003)

La valeur à la ferme *('000 $)*

	1999	2001	2003
Bleuet sauvage	36 560	25 300	16 510
Bleuet en corymbe	355	500	380
Canneberge [1]	5 517	12 328	22 800
Fraise	15 950	16 890	17 770
Framboise	5 835	5 930	4 365
Raisin	1 160	855	155
Total	**65 377**	**61 803**	**61 980**

[1] Estimation en 1999 et 2001

Source: Statistique Canada, Production de fruits et légumes (Cat.22-003)

Les petits fruits

Les exportations

		1999	2001	2003
Frais				
Bleuet sauvage	(t.m.)	828	5 232	1 039
	('000$)	1 648	7 586	1 495
Bleuet en corymbe	(t.m.)	540	44	2
	('000$)	710	213	22
Canneberge	(t.m.)	3 515	3 600	5 580
	('000$)	4 024	3 120	5 354
Autres petits fruits	(t.m.)	65	115	199
	('000$)	313	375	491
Total (incluant mûre)	**(t.m.)**	**4 948**	**8 992**	**6 820**
	('000$)	**6 694**	**11 294**	**7 362**
Transformés [1]				
Bleuet sauvage	(t.m.)	5 545	9 127	12 024
	('000$)	17 716	27 354	32 598
Bleuet en corymbe	(t.m.)	288	72	1 485
	('000$)	751	284	4 210
Framboise	(t.m.)	155	428	74
	('000$)	290	998	231
Autres petits fruits	(t.m.)	166	365	370
	('000$)	407	505	620
Total	**(t.m.)**	**6 154**	**9 993**	**13 953**
	('000$)	**19 164**	**29 141**	**37 660**
Total exportations	**(t.m.)**	**11 102**	**18 985**	**20 773**
	('000$)	**25 858**	**40 435**	**45 022**

[1] Les petits fruits transformés regroupent ceux surgelés et préparés, en purée, confiture, en boîte et séchés.

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Entre 1999 et 2003, les exportations québécoises de petits fruits ont augmenté autant en terme de volume (87 %) que de valeur (74 %). En 2003, les exportations de canneberges fraîches ont dépassé celles de bleuets sauvages frais. Toutefois, le fruit transformé le plus exporté demeurait le bleuet.

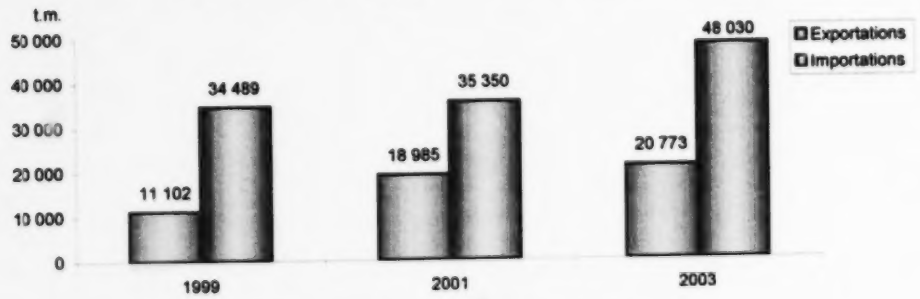
En 2003, le Québec a importé 39 % plus de fruits en volume qu'en 1999. Le raisin, autant frais que transformé, était le fruit le plus importé.

Les importations

		1999	2001	2003
Frais				
Raisin	(t.m.)	15 370	15 286	22 498
	('000$)	35 994	38 977	47 676
Fraise	(t.m.)	1 913	1 734	2 266
	('000$)	4 270	4 925	5 862
Canneberge	(t.m.)	1 095	1 617	29
	('000$)	4 535	4 173	60
Autres petits fruits	(t.m.)	1 921	1 647	4 259
	('000$)	3 163	5 016	12 417
Total (incluant baie)	**(t.m.)**	**20 300**	**20 283**	**29 052**
	('000$)	**47 962**	**53 092**	**66 015**
Transformés [1]				
Raisin	(t.m.)	10 027	10 103	10 649
	('000$)	19 480	15 398	15 562
Fraise	(t.m.)	2 228	3 730	5 058
	('000$)	3 563	5 451	7 934
Framboise	(t.m.)	954	871	1 634
	('000$)	2 236	1 698	3 307
Autres petits fruits	(t.m.)	979	362	1 637
	('000$)	2 048	1 029	3 127
Total (incluant baie et mûre)	**(t.m.)**	**14 189**	**15 066**	**18 978**
	('000$)	**27 328**	**23 575**	**29 931**
Total importations	**(t.m.)**	**34 489**	**35 350**	**48 030**
	('000$)	**75 291**	**76 667**	**95 945**

[1] Les petits fruits transformés regroupent ceux surgelés et préparés, en purée, confiture, en boîte et séchés.

Évolution du volume des exportations et importations de petits fruits



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

L'horticulture ornementale

Le nombre d'exploitations

	1997	2000	2004
En serre [1]	646	573	582
En conteneur [1]	214	211	202
En champ [2]	510	388	359
Total ornemental [3]	**1 074**	**912**	..

.. : Donnée non disponible

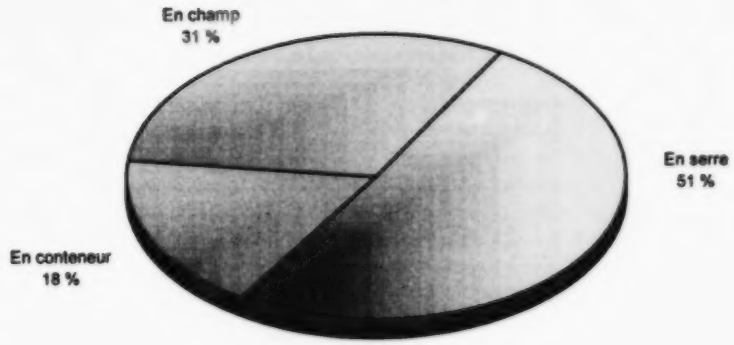
[1] Incluant les plants forestiers

[2] Incluant les gazons et les plants forestiers

[3] Le total n'égale pas la somme des sous-secteurs, car une exploitation peut avoir plus d'un secteur d'activité

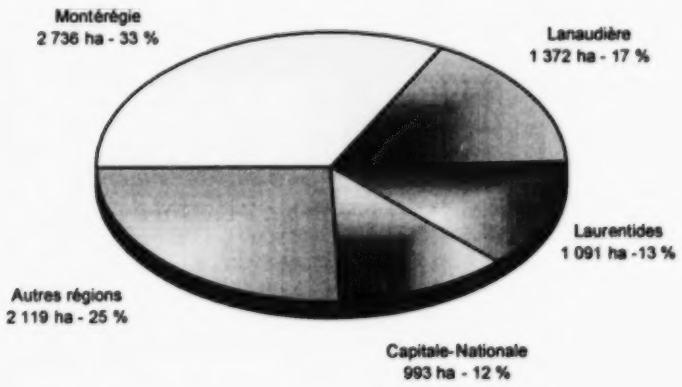
Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Nombre d'exploitations en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004



Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies récoltées *(hectares)*

	1997	2000	2004
En serre [1]	161	169	207
En conteneur [1]	532	595	453
En champ [2]	10 183	7 109	7 651
Total	**10 875**	**7 873**	**8 311**

[1] Incluant les plants forestiers

[2] Incluant les gazons et les plants forestiers

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

L'horticulture ornementale

La valeur à la ferme *('000 $)* [1]

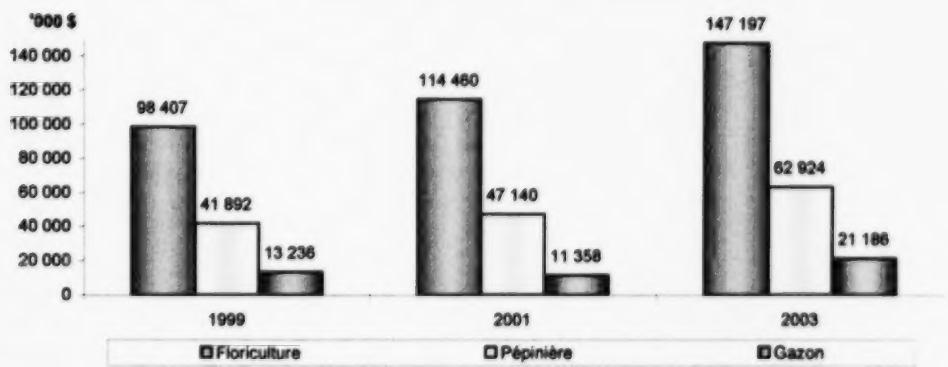
	1999	2001	2003
Floriculture	98 407	114 460	147 197
Pépinière	41 892	47 140	62 924
Gazon	13 236	11 358	21 186
Total	**153 535**	**172 958**	**231 307**

[1] Année civile

Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

L'évolution que connait actuellement le secteur de l'horticulture ornementale est due principalement à la hausse de la construction résidentielle, la retraite des "baby-boomers" et l'émergence de plus en plus marquée du "cocooning".

Évolution de la valeur à la ferme en horticulture ornementale



Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

Les exportations [1]

	1999	2001	2003
('000$)	16 529	21 971	25 147

Les importations [1]

	1999	2001	2003
('000$)	32 745	35 319	45 658

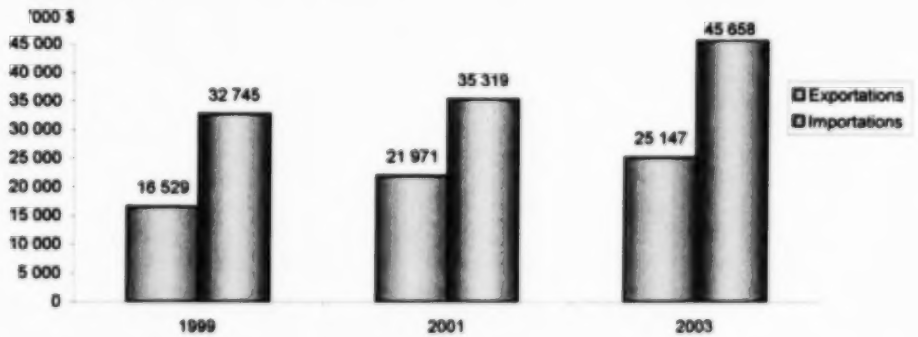
[1] Les produits ornementaux englobent les arbres, arbustes, boutures, plantes, bulbes, racines, fleurs, boutons, feuillages, rameaux, branchages, herbes, mousses et lichens.

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les produits ornementaux étaient exportés principalement aux États-Unis.

Quant aux importations, les bulbes provenaient majoritairement des Pays-Bas, les fleurs de la Colombie et de l'Équateur, alors que les arbres, arbustes, plantes et feuillages de toutes sortes arrivaient des États-Unis.

Évolution de la valeur des exportations et importations en horticulture ornementale



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

Les arbres de Noël

Le nombre d'exploitations

1997	2000	2004
284	238	230

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Répartition régionale des superficies en 2004

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 2004 (données préliminaires)

Les superficies de culture *(mètres carrés)*

1997	2000	2004
10 548	10 148	8 373

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

Le nombre d'arbres

1997	2000	2004
..	23 576 684	18 794 808

.. : Donnée non disponible

Source: MAPAQ, Fiche d'enregistrement des exploitations agricoles 1997, 2000, 2004 (données préliminaires)

La valeur à la ferme *('000 $)* [1]

1999	2001	2003
41 221	51 473	43 792

[1] Année civile

Source: Statistique Canada, Recettes monétaires agricoles

Les exportations

		1999	2001	2003
Arbres de Noël	nombre	1 376 613	1 496 804	1 347 440
	('000$)	20 611	25 737	21 896

Les importations

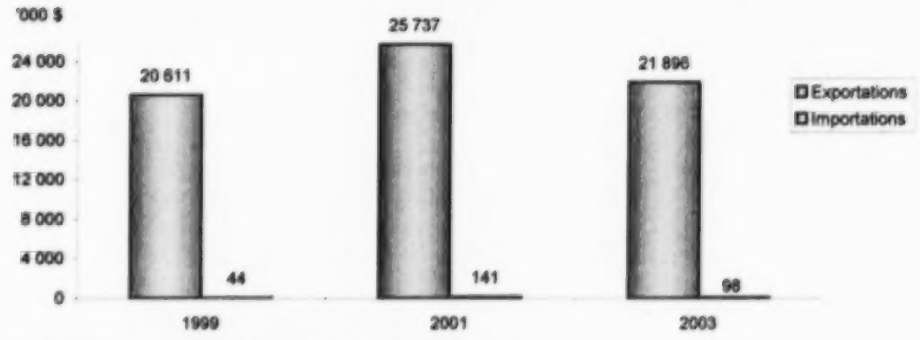
		1999	2001	2003
Arbres de Noël	('000$)	44	141	98

Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

En 2003, les arbres de Noël ont été exportés majoritairement aux États-Unis, principalement dans les États de New York, du Massachusetts, du New Jersey, du Vermont et du Connecticut.

Les arbres de Noël importés au Québec en 2003 provenaient à 95 % de l'État de la Caroline du Nord aux États-Unis.

Évolution de la valeur des exportations et importations des arbres de Noël



Source: Statistique Canada, Commerce international des marchandises

La consommation de légumes

La consommation apparente de légumes[1] par personne/année au Canada

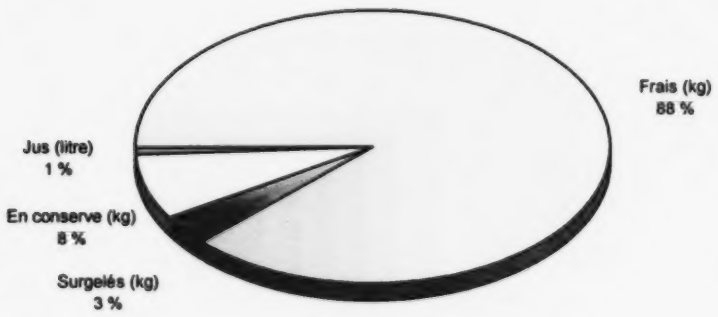
	Frais (kg)	Surgelés (kg)	En conserve (kg)	Jus (litre)	Total (kg)
1983	137,98	3,18	12,94	3,37	172,06
1988	123,43	4,42	11,80	2,85	160,06
1993	147,68	4,82	13,14	1,59	188,48
1998	147,37	5,47	13,40	1,52	188,39
2003	144,59	5,70	12,83	1,47	185,95

[1] Incluant pommes de terre et légumes de serre.

Source: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)

Depuis vingt ans, la consommation totale de légumes par personne au Canada a augmenté de 8 %. Les légumes frais (5 %) et surgelés (80 %) ont grandement contribué à cette hausse.

Consommation apparente de légumes au Canada en 2003 (kg/personne/année)



Source: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)

La consommation apparente de quelques légumes[1] frais au Canada et au Québec *(kg/personne/année)*

	1993		1998		2003	
	Ca	Qc[2]	Ca	Qc[2]	Ca	Qc[2]
Laitue	10,22	12,68	10,84	13,31	11,50	15,02
Tomate	7,66	8,16	6,86	7,50	7,46	7,48
Oignon, échalote	9,17	9,99	8,53	8,95	7,55	8,40
Carotte	9,05	11,52	9,23	11,02	8,17	9,28
Chou	5,19	5,42	5,93	6,32	4,13	3,71
Concombre	3,11	4,75	3,79	5,53	3,37	4,72
Céleri	4,18	5,72	3,64	4,88	3,65	4,70
Pomme de terre[3]	76,94	94,71	76,10	86,22	75,05	80,71

[1] Incluant légumes de serre

[2] Estimation (voir glossaire)

[3] Incluant pommes de terre fraîches et transformées

Sources: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)
MAPAQ, DEEAF

La consommation apparente de quelques légumes transformés au Canada et au Québec *(kg/personne/année)*

	1993		1998		2003	
	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]
Tomate en conserve	5,71	5,23	6,24	5,29	6,56	5,59
Maïs en conserve	4,10	1,94	3,79	1,93	3,43	1,82
Haricot en conserve	0,67	1,17	0,79	1,28	0,79	1,16
Maïs surgelé	2,39	..	2,93	..	3,13	..
Carotte surgelée	2,15	0,60	2,13	0,85	2,07	0,79
Pois surgelé	1,12	..	1,36	..	1,31	..

.. : Donnée non disponible

[1] Estimation (voir glossaire)

Sources: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)
MAPAQ, DEEAF

La pomme de terre est demeurée le légume le plus consommé au Canada en 2003 avec plus de 75 kg par personne, malgré une baisse de près de 3 % depuis 1993. 47 % des pommes de terre consommées provenaient du marché frais et 53 % sous divers produits transformés (surgelées, croustilles et autres).

La consommation de fruits

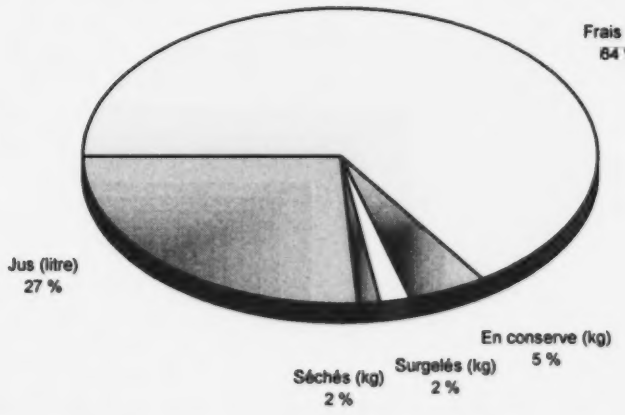
La consommation apparente de fruits par personne/année au Canada

	Frais (kg)	En conserve (kg)	Surgelés (kg)	Séchés (kg)	Jus (litre)	Total (kg)
1983	58,46	4,45	1,33	1,33	21,76	110,59
1988	58,54	5,26	1,50	1,48	23,39	114,61
1993	62,55	4,35	1,71	1,55	22,62	117,32
1998	64,44	4,78	1,68	1,35	25,53	123,11
2003	68,91	5,19	1,99	1,59	27,35	133,79

Source: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)

Au cours des deux dernières décennies, la consommation annuelle canadienne totale de fruits par personne a augmenté de 21 %. Cette tendance s'explique par une hausse importante de la consommation de fruits frais (18 %) et de jus de fruits (26 %).

Consommation apparente de fruits au Canada en 2003 (kg/personne/année)



Source: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)

La consommation apparente de quelques fruits frais au Canada et au Québec *(kg/personne/année)*

	1993		1998		2003	
	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]
Pomme	10,70	11,74	12,32	13,10	10,46	10,96
Raisin	5,10	6,50	3,91	4,81	4,74	6,14
Fraise	1,99	2,99	1,87	2,21	2,37	2,07
Canneberge	0,58	0,57	1,33	1,27	1,66	1,19
Bleuet	0,55	0,54	0,13	0,13	0,53	0,38

[1] Estimation (voir glossaire)

Sources: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)
MAPAQ, DEEAF

La consommation apparente de quelques fruits transformés au Canada et au Québec *(kg/personne/année)*

	1993		1998		2003	
	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]	Ca	Qc[1]
Jus de pomme	11,77	5,04	9,88	4,23	10,18	5,11
Compote de pommes	0,79	0,56	0,74	0,56	0,63	0,46
Fraise surgelée	0,41	..	0,48	..	0,47	..
Bleuet surgelé	0,29	..	0,44	..	0,47	..
Framboise surgelée	0,46	..	0,26	..	0,28	..

.. : Donnée non disponible

[1] Estimation (voir glossaire)

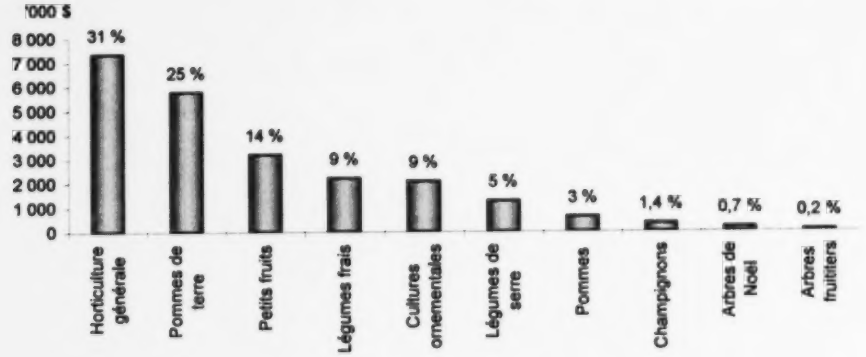
Sources: Statistique Canada, Consommation des aliments au Canada (Cat.32-230)
MAPAQ, DEEAF

Recherche et développement (R-D)

Les universités réalisaient près de 80 % des projets de R-D en horticulture. De 1997 à 2002, près de 188 millions $ ont été investis dans la recherche universitaire en agroalimentaire dont 23 millions $ (12 %) en horticulture.

Pour cette période, le secteur agroalimentaire a connu une croissance de ses investissements en R-D de l'ordre de 9 % contrairement au secteur horticole qui a subi une légère baisse (-0,6 %).

Investissements de la recherche universitaire en production, transformation et technologies post-récoltes (1997-2002)



Source: Ministère de l'Éducation du Québec, Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU)

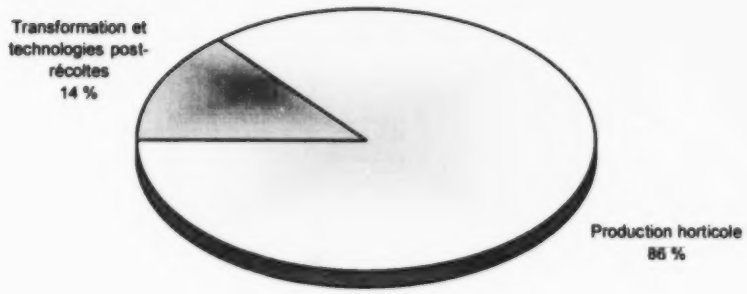
Plus du tiers des projets ont porté sur le secteur de l'horticulture générale qui était composé à 88 % de projets concernant les fruits et les légumes.

La pomme de terre arrivait au deuxième rang avec 25 % des projets en recherche universitaire.

Aucun projet universitaire sur les légumes de transformation n'a été répertorié. Le Centre de recherche et de développement en horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada a toutefois été actif dans ce secteur.

Le secteur qui a connu la plus importante baisse d'investissements est celui des légumes de serre (-18,6 %) tandis que le secteur des petits fruits a connu la plus forte augmentation (8 %).

Investissements de la recherche universitaire selon la discipline



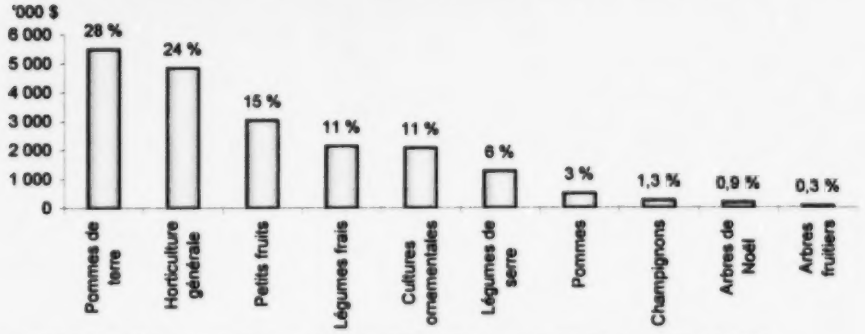
Source: Ministère de l'Éducation du Québec, Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU)

Les efforts de R-D en horticulture sont principalement concentrés sur l'aspect production avec 86 % des investissements.

Seulement 14 % des montants investis ont financé des projets sur la transformation et les technologies post-récoltes par secteur.

Recherche et développement (R-D)

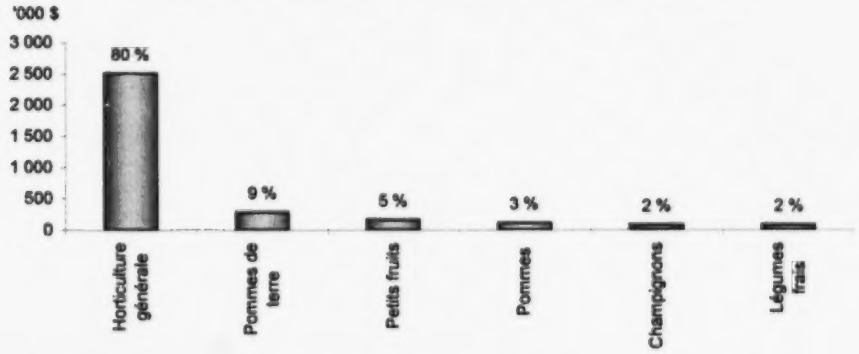
Investissements de la recherche universitaire en production (1997-2002)



Source: Ministère de l'Éducation du Québec, Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU)

Au niveau production, les investissements étaient surtout concentrés dans la pomme de terre (28 %), un secteur où les efforts de R-D sont très importants au Québec. Pour l'ensemble de la recherche en production, la régie des cultures, l'étude des maladies et des insectes et l'amélioration génétique représentaient les principales disciplines ayant reçu du financement.

Investissements de la recherche universitaire en transformation et technologies post-récoltes (1997-2002)



Source: Ministère de l'Éducation du Québec, Système d'information sur la recherche universitaire (SIRU)

La majorité des investissements en transformation visaient à améliorer les contenants et les techniques d'emballage pour les fruits et les légumes ainsi que l'amélioration de leur conservation.

Glossaire

Commerce international : *ne tient pas compte du commerce interprovincial*

Exportations: Depuis 1985, pour la plupart des marchandises, les données commerciales sur les exportations sont présentées selon la province d'origine, c'est-à-dire où les produits ont été cultivés, extraits ou fabriqués.
Importations: Les statistiques sur les importations selon la province de dédouanement indiquent la province où les marchandises ont passé à la douane pour être ensuite consommés immédiatement ou être mises dans un entrepôt de douane. La province de dédouanement ne correspond pas toujours à la province de destination.

Consommation québécoise:

Le facteur goût permet d'estimer la consommation québécoise annuelle d'aliments (en poids par personne), donnée qui n'est pas disponible auprès des organismes de statistiques reconnus.
Pour obtenir la consommation québécoise, il suffit de multiplier le facteur goût par la consommation canadienne d'aliments par personne.

Facteur goût:

Le facteur goût a été développé par la Direction de la recherche économique et scientifique du MAPAQ vers la fin des années 1990. Ce calcul permet de connaître la propension des consommateurs québécois à acheter divers aliments par rapport aux consommateurs canadiens. Ce facteur est calculé à l'aide des informations fournies par l'*Enquête sur les dépenses alimentaires au Canada* de Statistique Canada.

Liste des organismes en horticulture

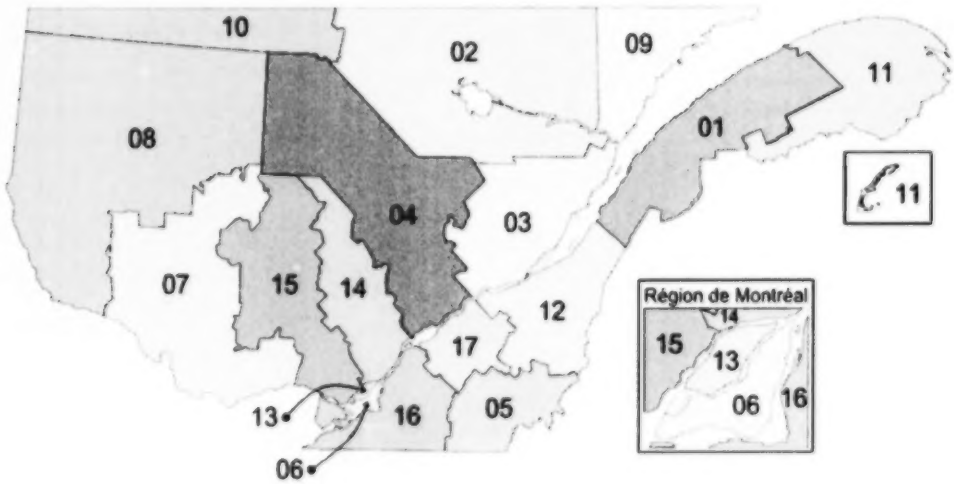
Agriculture et Agroalimentaire Canada	http://www.agr.gc.ca
Association des jardiniers maraîchers du Québec	http://www.ajmquebec.com
Association des producteurs de canneberges du Québec	
Association des producteurs de fraises et framboises du Québec	http://www.fraisesetframboisesduquebec.com
Association québécoise de la distribution des fruits et légumes	http://www.aqdfl.ca
Conseil canadien de l'horticulture	http://www.hortcouncil.ca
Conseil de la transformation agroalimentaire et des produits de consommation	http://www.conseiltac.com
Conseil québécois de l'horticulture	
Fédération des producteurs de pommes du Québec	http://www.lapommeduquebec.ca
Fédération des producteurs de pommes de terre du Québec	http://www.fpptq.qc.ca
Fédération québécoise des producteurs de fruits et légumes de transformation	http://www.upa.qc.ca
Fédération des producteurs maraîchers du Québec	http://www.legumesduquebec.com
Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec	http://www.fihoq.qc.ca
Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO)	http://www.iqdho.com
Institut québécois des ressources humaines en horticulture (IQRHH)	http://www.iqrhh.qc.ca
MAPAQ, Direction des études économiques et d'appui aux filières	http://www.mapaq.gouv.qc.ca
MAPAQ, Direction de l'innovation scientifique et technologique	http://www.mapaq.gouv.qc.ca
Syndicat des producteurs de bleuets du Québec	
Syndicat des producteurs en serre du Québec	http://www.fihoq.qc.ca/html/spsq.html

Organismes oeuvrant en recherche horticole au Québec

AAC-Centre de recherche et de développement en horticulture (CRDH)	http://res2.agr.ca/stjean/
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	http://www.irda.qc.ca
Centre de recherche Les Buissons	http://www.lesbuissons.qc.ca
Centre de recherche en horticulture de l'Université Laval (CRH)	http://www.crh.ulaval.ca
Campus Macdonald, Université McGill	http://francais.mcgill.ca/macdonald

Conversions :

1 hectare = 2,47 acres ou 2,92 arpents ou 10 000 m2
1 minot = 19,05 kg ou 42 lb
1 hectare = 2,47 acres ou 2,92 arpents ou 10 000 m^2
1 tonne métrique = 1 000 kg ou 2 204,6 lb

Les régions administratives du Québec

01. Bas-Saint-Laurent
02. Saguenay - Lac-Saint-Jean
03. Capitale-Nationale
04. Mauricie
05. Estrie
06. Montréal
07. Outaouais
08. Abitibi-Témiscamingue
09. Côte-Nord
10. Nord-du-Québec
11. Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine
12. Chaudière-Appalaches
13. Laval
14. Lanaudière
15. Laurentides
16. Montérégie
17. Centre-du-Québec